Zeitschrift: Schweizerische Lehrerzeitung
Herausgeber: Schweizerischer Lehrerverein

**Band:** 8 (1863)

**Heft:** 40

Heft

## Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

## **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 31.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

# Schweizerische Tehrerzeitung.

Organ des schweizerischen Jehrervereins.

Samstag,

## [Achter Jahrgang.]

3. Oftober 1863.

## Schweizerischer Lehrerverein. Drojekt-Statuten

bes

allgemeinen ichweizerischen Lehrervereins.

(Beschloffen in Lenzburg am 30. Juni 1849, abgeänbert in Birr am 21. August 1854, in Zürich am 14. Oktober 1861 und in Bern am 9. Oktober 1863.)

- § 1. Jebem schweizerischen Lehrer steht ber Beitritt zum allgemeinen schweizerischen Lehrerverein frei.
  - § 2. Die 3mede bes Bereins find:
  - 1) Berbindung und Berbrüderung ber schweizerischen Lehrer und
  - 2) Hörberung bes Erziehungs = und Unterrichtswesens in Schule und Haus burch alle Theile unseres Baterlandes, soweit bieses im Bereich eines Bereins liegen fann.
- § 3. Als Mittel zur Erreichung biefer Zwecke bestimmt ber Berein:
  - 1) Geordnete Glieberung feiner Bestandtheile in ben Kantonen;
  - 2) Regelmäßig wiederfehrenbe Lehrerversammlungen;
  - 3) herausgabe eines Bereinsorgans;
  - 4) Behandlung wichtiger pädagogischer Fragen bei den allgemeinen Lehrerversammlungen.
- § 4. Der allgemeine schweizerische Lehrerverein versammelt sich alle zwei Jahre einmal in ber Regel auf zwei Tage. Er behandelt und erledigt seine Geschäfte theils in Spezialkonserenzen, theils in ber Generalversammlung.
- § 5. Die Generalversammlung bestimmt ben Ort ber nächsten Zusammentunft und wählt einen Borstand von fünf Mitgliedern auf bie Dauer von zwei Jahren. Die Mitglieder bes Borstandes sollen bemjenigen Kanton angehören, in welchem die nächste Versammlung stattfindet.

Der Borftand hat die Zwede bes Bereins bestmöglichst zu fördern und ben Berein nach außen zu vertreten. Ihm liegt insbesondere ob:

- 1) Die Thema für die Spezialkonferenzen und die Generalverfammlung zu bestimmen.
- 2) Alle Anordnungen zu treffen, welche sich auf ben Zusammentritt bes Bereins beziehen.
- 3) Die Generalversammlung zu leiten.
- § 6. Neben bem Borftand mählt die Generalversammlung einen Zentralausschuß von sieben Mitgliedern auf die Dauer von vier Jahren. Derselbe wird von zwei zu zwei Jahren zur Hälfte erneuert und zwar fallen zum ersten Mal die brei letztgewählten Mitglieder, zwei Jahre nachher die vier übrigen u. s. f., in Erneuerung. Austretende Mitglieder sind wieder wählbar.

Die Mitglieber des Zentralausschuffes können verschiedenen Kantonen angehören.

Der Zentralausschuß besorgt die innern Angelegenheiten des Bereins; ihm fommt insbesondere zu:

- 1) Die Rebaktion bes Bereinsblattes zu bestellen und zu honoriren;
- 2) Die Rechnungs- und Raffageschäfte bes Bereins zu besorgen;
- 3) Bur Ausführung ber Bereinsbeschlüsse bie erforberlichen Spezialkommissionen zu ernennen und ihre Arbeiten mit seinem Gutachten bem Borstande einzureichen;
- 4) Alle biejenigen Fragen zu begutachten, welche ihm ber Berein ober beffen Borftanb zu biefem Zwecke überweisen wirb.
- § 7. Jedes Mitglied ift verpflichtet, das Bereinsorgan gu halten.

Der Abonnementsbetrag ist zur Bestreitung theils der Ausgaben für den Druck und die Redaktion des Blattes, theils der allgemeinen Berwaltungskosten bestimmt. Wer eine Abänderung der Statuten wünscht, hat wenigstens zwei Monate vor der allgemeinen Bersammlung seine Vorschläge dem Zentralausschuß mitzutheilen, worauf dieser der Bersammlung seine gutachtlichen Anträge hinterbringt.

Bern.

Im Namen

bes ichweizerischen Lehrervereins.

## Berichtigung.

Dem "Berner-Blatt" ist in Bezug auf die Angabe, als ob im Jahr 1860 circa 4—5000 Kinder bes Kts. Bern keine Schule besuchsten, solgende Berichtigung zugegangen:

#### herr Redattor!

In Nr. 2 bes "Berner-Blattes", babirt vom 3. September b. J., findet fich ein intereffanter Urtitel unter ber Aufschrift: "Gine bedentliche Ericheinung". In bemfelben wird angebeutet, bag im Jahr 1860 im Ranton Bern 4-5000 Rinder gar feine Schule besuchten. Das fällt mit Rudficht auf die Bestimmungen unserer Schulgesetzgebung und in Betracht bes unermublichen Gifers unferer Schulbehörden außer: orbentlich ftart auf und mare, wenn fich bie Sache fo verhielte, ehren= rührig für uns. Deßhalb haben benn auch biejenigen Blätter, welche alle den Kanton Bern tompromittirenden Ericheinungen haftig aufgreifen, nicht verfehlt, diesem Buntte gehörige Berbreitung zu verschaffen und ihn mit Bemerkungen aller Art zu illustriren. Wer mit unserm Schulwefen naher vertraut ift, ben ichreden jene Angaben von Ihnen, Berr Redaktor! nicht. Sie sagen: "bie Bolkszählung von 1860 ergibt 95,808 schulpflichtige Individuen, von benen nur 86,102 die öffent= lichen Primarschulen besuchten und schließen nun: 9706 Individuen besuchten die öffentlichen Primarschulen nicht, eirea 5000 besuchten andere Schulen, somit bleiben 4 — 5000, für beren Unterricht nicht geforgt murde."

Ihre Annahme ist irrig. Erlauben Sie, daß ich dieß nachweise.

Im Jahr 1860 besuchten die Progymnasien, Sekundarsschulen und die Kantonsschulen in Bern und Pruntrut laut Staatsverwaltungsbericht . . . . Schüler 2351

Die Privat-Sekundarinstitute im Jura . . . . . 187

Die Real: und burgerliche Mädchenschule, die Clementar: klasse der Sinwohnermädchenschule, die neue Mädchenschule, die katholische Primarschule, die Pölsterlischule, alle in Bern, circa

Die 77, sage siebenunbsiebenzig, weitern Privatschulen, Baisenhäuser und Erziehungs-Anstalten bes ganzen Kantons

Summa 7500

Biehen wir biese 7500 von jenen 9706, die die Primarschule nicht besucht haben, ab, so bleiben noch 2200 übrig, von denen anzunehmen ist, daß vielleicht Einzelne feinen Unterricht erhielten. Ich sage "Einzelne", denn auch folgende Faktoren fallen noch in die Rechnung:

1) Daß die Katholifen, sowie die Kantons- und Landesfremden, die in der Bolkstählung von 1860 unter den Schulpflichtigen figurirten, bereits vor dem bei jener Zählung angenommenen Alter für die Schulpflichtigkeit admittirt waren. Man kann deren Zahl auf circa 600 bis 700 stellen.

- 2) Daß in einigen Gebirgsgegenden des Oberlandes wie auch in andern Landestheilen im Jahr 1860 noch gestattet war, erst nach zurückgelegtem 7. Altersjahr in die Schule einzutreten. Es kann die Zahl der Betreffenden zu eirea 800 angenommen werden.
- 3) Bildungsunfähige Kinder besuchen die Primarschule nicht. Nehmen wir 1/2 Prozent an, die nicht bildungsfähig sind, so macht das auf 96,000 schon 480.
- 4) Bei ber Zählung ber Schüler fallen immer eine Partie solcher aus, die momentan wegen Wohnungswechsel am einen Orte gestrichen wurden und an andern Orten noch nicht eingetragen sind. Nehmen wir beren in Summe 100 an, so greifen wir nicht zu hoch.

Durch biese weitern vier Faktoren fallen somit von jenen 2200 noch ca. 2000 ab, so baß höchstens 200 Kinder im Jahr 1860 keinen Unterricht erhielten.

Sie sehen, Gerr Rebaktor! baß es weniger schlimm steht, als Sie annahmen, benn die Zahl berjenigen Individuen, welche keine Schule besuchten, schmilzt dieser Berechnung nach, für die ich einstehen darf, auf ein Minimum zusammen.

Ich darf annehmen, daß Sie biefer Bervollständigung Ihrer Arbeit in Ihrem Blatte Raum geben, und daß die Presse davon Notiz nehmen werbe.

Mit Hochschätzung!

Bern, 12. Sept. 1863.

3. Antenen, Schul-Infp.

## Bereinsleben in den Rantonen.

3 ürich. Ufter, 22. Sept. Bu ber geftrigen Bersammlung ber Schulfynode ftrömten aus allen Theilen bes Rantons 400-450 Lehrer (und Bezirksichulpfleger) zusammen, um in ber Lehrplanangelegenheit ihr Botum abzugeben und burch Burdigung ber Atten in ber nun reiflich besprochenen Frage ber "Dent: und Sprechubungen" zu erklaren, ob fie gemiffen Reformlaunen folgen, ober aber an ber bemährten Glementarsprachbildung, wie fie in ben gegenwärtigen Schulbuchern geboten ift, festhalten wolle. Die Stimmung ber großen Mehrzahl ber Synobalen mar eine entschiedene im Geifte Scherr's. Das zeigte fich fofort bei Beginn der Verhandlungen durch Annahme des von den Kapiteln Affoltern, horgen, Ufter und Winterthur gestellten (von ber Profynode verworfenen) Antrages: "Der Erz.-Rath ift ersucht, ben Lehrplan nur fucceffive mit ben jeweilig zur Ginführung bereiten Lehrmitteln in Rraft zu erklären". Die Synobe hat hiedurch und zwar mit 4/5 gegen 1/5 ihrer Stimmen bie fo hartnädig und in fo befremdlicher Beife bestrit: tenen Thatfachen tonftatirt: ber neue Lehrplan ift eingeführt; daß der felbe neben ben bestehenden Lehrmitteln, mit benen er nicht überall flappt, befolgt werden sollte, hat Konfusion hervorgebracht. Diese Konfusion, meint die Lehrerschaft weiter, soll aufhören. — Es wird in spätern Jahren anerkannt werben, daß die Synode mit diesem Beschluffe ber Schule einen Dienft erwiesen hat.

Ueber bie "Dent- und Sprechubungen", refp. über ben Antrag jener vier Rapitel (und ber Profynode), bem Erg.-Rathe zu erflaren, der Lehrerstand munsche keine principiellen Aenderungen in den beftehenden Lehrmitteln ber Elementarftufe, fonbern nur eine Durchficht berfelben, hatte Berr Flud bas erfte Bort. Er wies nach, bag eine totale Umgeftaltung bes elementaren Sprachunterrichts im Plane gelegen habe, daß dieselbe aber weder an fich begrundet, noch in fich gur Klarheit gediehen, noch ber Zeit nach burchführbar fei, und gog baraus ben Schluß, die Lehrerichaft muffe an ben Refultaten ber Reformichule festhalten und die aus bem feindlichen Lager versuchten Uebergriffe und die Ausgeburten ber Neuerungssucht zurudweisen. Diefer 11/2 ftunbigen Rebe folgte eine ebenfo lange bes herrn Fries. Es gelang biefem Redner nicht, die sachlichen Beweisführungen des herrn Fluck umzustoßen und neue Vorlagen zu begründen; er beschränkte sich beshalb barauf, aus feiner Lebensgeschichte feine Schulfreundlichkeit und feine Sochachtung gegen Berrn Scherr, ben Schöpfer unferer Reformicule, nachzuweisen. In einigen icharfgezielten Mertzeichen ftellte Berr Erg.= Rath Sug die historische, materielle und personliche Berechtigung ber

Angriffe auf die Elementarschule und ber von gegnerischer Seite por gebrachten Borfchlage in Frage und erflarte es als eine Pringipien: und Ehrensache, unter ben maltenben Umftanden bie Scherr'ichen Lehr: mittel gu behalten. Berr Aleppli von Bauma theilte einen Befchluß bes Kapitels Pfaffiton mit, wodurch es gegen jede Solidarität ber Unsichten und Ronfequenzen mit herrn Pfr. Kambli protestirt, ber fich bekanntlich zum Stimmführer ber gegnerischen Bestrebungen aufgeworfen hat. Das Rapitel wolle in Scherr'ichem Geifte und mit Scherr'ichen Lehrmitteln fortarbeiten. Berr Schappi von horgen unterzieht bie bisherigen Leistungen auf bem Gebiete bes Unschauungsunterrichtes einer eingehenden Rritit und verwirft biefen lettern als felbstständiges Fach aus Grunden bes Schulzwedes und ber Schulpragis fowohl, als im Sinblid auf die literarischen Ausschreitungen, welche Deutschland zeigt. Der Unschauungsunterricht ift fein Fach, sondern ein methobisches Brin-Bip; basselbe wird in unsern Clementarschulen reichlich benutt; weiter= gehende Forderungen führen auf Abwege, auf benen ber Unfegen ber Uebertreibung und Berfahrenheit einherzieht. Man hat einen Kampf heraufbeschworen, beffen Musgang eine Rraftigung bes Pringips ber Reformschule sein muß, wofern nur ber Lehrerstand feine Stellung nimmt! herr Schmib von Winterthur bittet juguwarten mit bem Ur= theil, bis "wir" Borlagen werden gemacht haben. Die beutschen Muswuchse find für uns nicht maßgebend. Berr Dr. Guter (Direktor bes Erziehungswesens): ber Lehrerstand hat in ber Lehrmittelfrage ein ent= f deibenbes Wort! Er foll biefes aussprechen, wenn und sobald bie entsprechenden Arbeiten gur Begutachtung gelangen. Der Erziehungs: Rath wird und muß barauf im weitesten Umfange Ruchficht nehmen. Ich habe bas Umt, bas ich bekleibe, nicht gesucht; ich erkläre aber, baß ich es nur behalten konnte, wenn bas Bertrauen in die Grundfate Beftand hat, welche vor 30 Jahren unfer Schulmefen fouf und feither nährten. Bahlen Sie barauf, daß ich mit biefer Tenbeng auf meinem Poften ausharren werbe! (Bravo's.)

Dieses energisch und mit bewußter Wärme abgegebene Botum des Borstandes der Erziehungsdirektion schlug in der Bersammlung, die nach fünsstüdiger Diskussion allerdings auch ermüdet war, gleich einem Blissunken durch, und die Menge der weiter eingeschriebenen Redner konnte den Schlußruf nicht abwenden. Gegenüber der von Dr. Suter gewünsichten einsachen Tagesordnung stellte Herr Sie der den Antrag auf motivirte Tagesordnung ungefähr in solgender Fassung: die Synode, nach Anhörung des Bortrages des Herrn Erz. Direktors Dr. Suter und seiner Bersicherung, die Grundsätze der Reformschule sortwalten zu lassen, erklärt sich satisfaziet.

Durch Annahme biese Antrages, welche mit überwiegender Mehrebeit erfolgte, hat die Synode deutlich gesprochen; sie hat dabei aber eine Mäßigung an den Tag gelegt, welche von den Gegnern sicherlich nicht misverstanden werden kann. Daß viele von ihnen zustimmten, war ihre Politif: die Bertrauenswürdigkeit des Erziehungsdirektors, die Parteistellung des Antragstellers, die Diskussion — die öffentliche und die in der Synode — werden ihnen aber sicherlich jede Misbeutung des Botums der Synode unmöglich machen.

Die noch übrigen Geschäfte wurden nun mit aller Raschheit erlebigt: ber Bortrag bes herrn Groß von Grüningen über ästhetische Bilbung verschoben, ber übliche Druck ber amtlichen Schulberichte und berjenige über die Kommissionalthätigkeit beschlossen, herr Morff für seine Lösung ber Preisaufgabe prämirt, und endlich Uffoltern als nächster Bersammlungsort bezeichnet.

Dann ging's zum "Stern". Es war 5 Uhr, und die Eisenbahn nahm zu früh das Groß der Armee weg. Doch nun füllte sich wiederum ein ganzer großer Saal mit Reservisten, und der "Hasenbühler" entsaltete hier bald seine Bedeutung als "Stoff zu Denk und Sprechübungen". Ischepsche, in den Berhandlungen von Sieder etwas deutlich angeraunt, nahm Revanche durch ein humoristisches Wetter, das er den Antipoden über den Hals schickte, ohne indeh dem "Kriegskommissa" der ausgetischten Batterieen sein Kompliment zu versagen. Sieder hinwieder warf kampsessfreudig den stärksten Karteitrumpf aus, der gänzlichen Scheidung der Schule von der Kirche rusend. Dr. Suter trank in überzeugungsvoller Improvisation auf das Fortleben und Fortwirken des Geistes, der den Tag von Uster geschaffen. Boller, Prässident der Bezirksschulpssege Uster, verlangte in gedankentieser Mahnrede

bas Zusammenwirken aller Guten, die bessere Bildung auch der Armuth und dem Elende zugänglich und nuthar zu machen, um Wohlstand und Sitte zu fördern und so die Geistesderechtigung Aller zur Wahrheit zu erheben. Rüegg von Uster ließ in parabolischer Sinkleidung den Erziehungsdirektor, Rüegg von Oberrieden die bewährte "alte Garde", hochseben. Wuhrmann von Pfässich protestirte gegen grundsäyliche Schwankungen, und Schoch von Fehraltorf lobte sich das bedächtige gegenüber dem blinden Vertrauen. Ende gut, Alles gut. Der letzte Train geht ab, und den Rest der Geschichte des Tages mögen die Mystères d'Uster begraben.

Basellanb. Der Kantonallehrerverein hielt im Gasthof zum Schüssel in Liestal seine orbentliche Jahresversammlung. Die Verhandlungen bauerten von Vormittags 9 Uhr bis Abends 3 Uhr. Wir heben aus benselben nur die wichtigsten Puntte hervor, da ber Raum dieses Blattes ein ausführliches Resert nicht gestattet.

Ein Bericht über Lehrerwechsel, über Bestand bes Lehrerpersonals, über Stipendiaten und Stipendien, über Frequeng ber Brimar: und Bezirfsichulen 2c., verfaßt und eingefandt von grn. Erziehungsvorfteber Schneiber, wird vorgetragen. Rach biefem Bericht gablte 1862 ber Kanton 99 befinitiv angestellte Lehrer, 4 Bifare und einen Brivatlehrer. 30 Lehrer gahlten über 20, 23 über 10, 19 über 5 und 21 unter 5 Dienstjahre. 15 Lehramtsbefliffene befinden fich in Seminarien; namlich in Bettingen 1, in Kreuglingen 12, in Rugnacht 1 und in Bern eine Tochter. Diese erhielten zusammen 3225 Fr. Staatsftipendien. In ber Gewerbsichule in Bafel befinden fich 6, im Badagogium 2 und auf Hochschulen 5 Stipenbiaten. Bon Lettern widmen fich 3 ber Theologie, 1 ber Philosophie und 1 bem juriftischen Fach. — Die Alltagsichule besuchten 3051 Anaben und 3029 Mabchen, zusammen 8296 Rinder. Die Bezirtsschule in Lieftal gablte 126, Therwil 52, Bodten 105 und Balbenburg 40 Schüler. Als Winterentschädigung bezogen im Bezirt Lieftal 12 Schuler Fr. 310. 08 Cts. Bezirt Arlesheim 13 Schüler Fr. 310. 76, Bezirk Siffach 32 Schüler Fr. 840. 31, Bezirk Walbenburg 20 Schüler Fr. 541. 62.

Die von ber Regierung gestellten Fragen über Revision bes Schulgesehes wurden hierauf in Arbeit genommen. Die Berhandlungen barüber waren turg und bundig, ba fich bei ber Lehrerschaft ichon aus frühern Befprechungen die Ueberzeugung gebilbet hatte, die angestrebten Neuerungen seien fast sammt und sonders nichts nute und wurden bei ihrer Bermirtlichung für unfer Schulmefen ein großer Rudichritt fein. Der Lehrerverein fpricht fich einstimmig für ein einheitliches Schulin: fpektorat und für Beibehaltung ber Gemeindeschulpflegen aus; Bezirksschulpflegen halt er für ein hemmenbes Rad am Bagen; Beftrafung ber Schulverfaumniffe möchte er nicht ben Gem.-Rathen überweifen, aber wegen Roftenersparniß auch nicht mehr bem Gerichtsprafibentenverhör, fondern einfach bem Gerichtsprafidenten. Die Berfammlung ertlart fich auch gegen bie in Aussicht gestellten Pramien an eifrige Lehrer; bagegen murbe man mit Dant und Freude bie zu Bramien bestimmte Summe ber Alters., Bittmen: und Baifentaffe gugemendet feben. Gin: gig die Frage über Aufstellung eines Erziehungsrathes fand gahlreiche Bertheibiger und es murbe ber Bunfc ausgesprochen, biefelbe möchte bei Belegenheit einer Organisation bes Schulmefens Berüchfichtigung

Der Bersammlung wird sodann vorgelegt eine Abschrift jener samosen Petition von 47 Einwohnern von Itingen, welche Absehung ober Bersehung ihrers Lehrers Sutter verlangen. In maßloß leiden schaftlichem Tone beschuldigt die Betition Hrn. Sutter: er sei Führer ber dortigen Antirevisionler, versäume ob dem Politisiren seine Pslichten als Lehrer, die Kinder der Revisionler seien gegen ihn mit "Angst, Furcht und Zittern" erfüllt; am 16. August habe er sich an die Spige einer Mörberbande gestellt und dann einer mörderischen Prügelei müßig zugeschaut, ohne auch nur mit einem Worte abzumahnen; seit diesem Ereigniß bringe man die Kinder der Revisionler nicht mehr in die Schule hinein u. s. w. Auch Hrn. Sutter's Antwortschreiben auf diese Antlagen wurde vorgelesen. Auf alle Anschuldigungen will er Rede stehen, wenn man ihm seine Antläger gegenüberstellt; die setzt habe sich die Regierung beharklich geweigert, ihm oder der Schulpslege in Itingen die Ramen berselben mitzutheilen. Was seine Amtssührung und seine Betheiligung

an jener bedauernswerthen Schlägerei betrifft, beruft fich Gutter auf fein Gewiffen, feine Beugniffe und Erfundberichte und auf bas Resultat ber ftatthalteramtlichen Untersuchung. Die Bersammlung brachte auch in Erfahrung, daß es mit "ber Furcht und bem Bittern" ber Rinder nicht gar fo arg ftebe, indem nur 2 Bater nach jener Schlagerei ihre Rinder vom Montag bis Freitag bei Saufe behielten, feither aber Alles wieder feinen normalen Gang gehe. Auch glaubt bie Lehrerschaft, es fei jedem ihrer Mitglieder, gleichwie andern Burgern, erlaubt, eine politische Meinung zu haben und dieselbe auch offen auszusprechen; gleicherweise sei's auch tein Berbrechen, wenn ein Lehrer guschaue, wenn Unbere einander durchprügeln. Go ift bie gange Unklage, wenn man fie in ihrer gangen Nachtheit hinstellt, weiter nichts, als ein Aft maßloser Barteileibenschaft. Diefer Ginbrud icheint benn auch die Berfammlung geleitet zu haben, welche ben einftimmigen Befdluß faßte: Der Borstand habe an die Regierung und die Gemeinde Stingen die Erklärung abzugeben, ce halte bie Lehrschoft jene Borgange ber 47 Burger von Itingen gegen Lehrer Sutter fur ein Unrecht und es möchte baber von weitern Schritten abstrahirt werden. Sollte aber ber Betition bennoch Folge gegeben merben wollen, fo ift ber Borftand beauftragt, gegen Itingen bie gleichen Schritte gu thun, die im Sahr 1846 bei einem ähnlichen Fall gegen die Gemeinde Langenbrud eingeschlagen murden; b. h. es foll babin gemirtt werben, baß fein basellandschaftlicher Lehrer an die Schule in Itingen fich mablen lagt. (Landichäftler.)

## Berichiedene Nachrichten.

Die Tit. Direktionen der Centralbahn, der Nordostbahn und der Bereinigten Schweizerbahnen haben beschlossen, "daß denjenigen Lehrern, welche sich mit einer Festkarte als Besucher des Lehrervereins vom 9. und 10. Oktober dieses Jahres bei den Stationen ausweisen, zur Fahrt nach Bern ein Billet zur halben Tage verabfolgt wird, ebenso für die Nückfunst unter gleicher Bedingung ein Billet zur halben Tage von Bern nach der Bestimmungs: station. Diese Verfügung gilt für die Tage des 8., 9., 10. und 11. Oktobers."

Außerdem erhält man für die Festfarte noch oblig. Mittagessen, Ausstellungskatalog, Festlieder und freien Zutritt zu den hiesigen Seshenswürdigkeiten. Der Breis derselben beträgt Fr.  $3^{1}/_{2}$ . Sie kann per Bostnachnahme bezogen werden beim

Sefretar bes ichweizerifden Lehrervereins:

M. Minnig in Bern;

und für ben Ranton Burich bis zum 8. Ottober bei

Lehrer Boghard, Geefeld-Burich.

St. Gallen. In Wildhaus hat fich aus unbekannten Ursachen ber Armenvater Klaufer bas Leben genommen.

Graub und en. Der "Grig. ital." regt die heranbilbung eines tüchtigen Stammes von Bergführern an, wie es in andern Kantonen ber Fall sei. Hiezu schienen ihm die fungern Schulmeister am besten geeignet zu sein. Auch etwas!

## Merfzeichen

im Gebiete ber Erziehung und bes Unterrichte.

Jean Paul Friedrich Richter war mit Emanuel Dsmund, einem Juden im Sinne von Lessings Nathan, innig befreundet. An diesen schrieb er einst: Damit der Mensch gut werde, braucht er ein lebenslängliches Pädagogium, nämlich einen Staat. So lange nicht aus Stlaven Menschen, aus Egoisten Freunde des Baterlandes werden, so lange bleibt die Menscheit ein elender, niedriger, ängstelicher Schwarm, aus dem nur einzelne moralische Halbgötter vorragen, und den alles Predigen und Erziehen nur veränderlich, aber nicht gut macht.

Lehrerturncurs in Winterthur.

Die zu biefem Curfe einberufenen Berren werden eingelaben, fich Montags ben 5. Dttober, Bormittags 81/4 Uhr auf bem hiefigen Turnplage punttlich einzufinden.

Winterthur, ben 30. Sept. 1863.

Dr. G. Sträuli, Turnlehrer.

Man municht einen circa fünfzehnjährigen Rnaben einem Setundarlehrer in Benfion gu geben, mo er zugleich die Fächer ber Sefundar: fcule zu wiederholen Gelegenheit hatte. Frantirte Offerten mit ben nähern Bedingungen beforgt Joh. Beglinger in Begiton.

Im Berlage von 3. Guttentag ift so eben erschienen und burch alle Buchhandlungen au beziehen:

# Unsere Muttersprache

in ihren Grundzügen nach ben neueren Unfichten bargeftellt von

Dr. Ferdinand Hermes. Dritte verbefferte und vermehrte Auflage. Breis: Fr. 1. 35.

3m Berlage von Albert Roch in Stuttgart find erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Elemente der Algebra nebst mehreren hundert Aufgaben zum Gebrauche in Real-, Fortbildungs- und gewerblichen Schulen von Dr. J. W. COLENSO. Nach der fünfzehnten Auflage des engl. Originals für deutsche Unterrichtszwecke bearbeitet v. Georg WOLPERT, Reallehrer. 9 Bog. 8. Preis Fr. 2. 60.

Durch seine klare praktische Tendenz bem Standpunkte unferer beutschen Unftalt trefflich angemeffen, liefert biefes Wertchen für ben of: fentlichen wie für ben Gelbstunterricht ein erprobtes Lehrmittel.

## Thèmes

de la grammaire de Mr. Eugène Borel, traduit sur la onzième édition.

8. geh. Preis Fr. 1. 30. Gine genaue Uebersetung ber beutschen Uebungeftude der Borel'ichen Grammatit ift ichon von vielen Seiten gewünscht worden und wird insbesondere für Lehrer und gum Gelbftunter: richt für Borgerücktere praftischen Werth haben.

Bei G. Riesling, Berleger in Burich, ift erschienen:

## Lectures trançaises

à l'usage des écoles moyennes de la Suisse allemande, recueillies et annotées

par G. Egli,

maître de langue française aux écoles supérieures de Winterthour. 262 Seiten.

Breis: brofch. Fr. 2. 20., solid geb. Fr. 2. 70.

Bei Mener & Beller in Burich, fowie burch alle foliden Buchhandlungen ift zu beziehen :

Dritte Auflage

Staub'schen Briefstellers geb. Breis 3 Fr. Broch. 2. 50.

Gerbft-Bericht

Rur

1863.

Bibliothek des naturgeschichtlichen Anterrichts. Bewährte Unternehmungen für Schule und Saus von Kerdinand Hirt.

Roniglichem Univerfitate. Buchfanbler in Breslan.

I. für den zoologifchen Anterricht.

Das Thierreid. Mit 568 naturgetreuen Abbilbungen. (Theil I. von Schillin g's Rasturgeschichte.) Achte Bearbeitung. Fr. 2. 70.

Atlas bes Thierreichs. In mehr als 1000 Abbildungen ber Thterwelt, wie von - nach ben funf Belttheilen geordneten - Gruppen

ber Bolfer und Thiere. Geh. Fr. 8. Schul-Atlas bes Thierreichs. Bur Belebung und Forderung der vergleichenden Anschauung. In 500 Abbildungen. Cart. Fr. 3.

## II. für den botanischen Anterricht.

Das Pflanzeureich, nach dem Tinne'ichen Syftem, unter hinweisung auf bas natürliche Syftem. Rebft einem Abrif ber Pflangengeichtchte und Bflangengeographie. Dit 523 Abbilbungen. (Theil II. von Schilling's Raturgefchichte. Achte Bearbeitung. Fr. 2. 70.

Das Bflangenreich, nach dem naturlichen Syftem, unter hinweifung auf bas Linne'iche Gyftem. Debft einer Pflangengefchichte und Bflangengeographie. Bon Dr. Fr. Wimmer. Mit 560 Abbilbungen. (Erganzungeband von Schilling's Naturgeschichte.) Siebente Bearbeitung, Fr. 3.

Atlas bes Bflangenreiche. In nahe an 1000 Abbildungen von Pflangen und Baumen, wie von - nach ben Bonen geordneten - Baum: und Pflanzengruppen Geb. Fr. 6. 70.

Sonl = Atlas bes Pflanzen= und Mineral= reiche. In 392 Abbildungen aus der Pflangenwelt und 272 mineralogifden Abbildungen. Cart. Fr. 3.

Flora von Schlefien, preußischen und öfter-reichtichen Untelle. Rach natürlichen Familien, mit hinweisung auf bas Lince'iche Gp-ftem. Bon Dr. Fr. Wimmer. Dritte Bearbeitung. Fr. 14.

#### III. für den mineralogischen Unterricht.

Das Mineralreich. Ornftognofie und Geognofie. Mit 460 Abbildungen. (Theil III. von Schilling's Naturgeschichte.) Siebente Bearbeitung. Fr. 2. 40. Utlas bes Mineralreichs. In mehr als 800

Abbildungen aus bem Gebiete ber Rriftallogras phie, Betrographie, Balaontologie, Geoteftonit, Formationslehre und Ocologie. Fr. 5. 35.

Soul = Atlas des Mineral= und Pflanzen= reiche. In 272 mineralogifden Abbilbungen und 392 Abbildungen aus ber Pflangenwelt. Cart. Fr. 3.

IV. für den Unterricht in der Anturgeschiehte der drei Reiche.

Größere Schul-Naturgefchichte, ober: Schilling's Grundrif ber Naturgefchichte bes Thiere, Bflanzen u. Mineralreiche. Siebente und achte Bearbeitung. Drei Theile.

Ausgabe I .: Dit bem Pflangenreich nach bem Einne'fchen Suftem. Muft. Fr. 7. 60. Ausgabe II .: Dit bem Bflangenreich nach bem natürlich en Syftem. Illuftrirt. %r. 8.

Atlas der Naturgeschichte in nahe an drei= taufend naturgetreuen Abbildungen nach Beich= nungen von Roska, von Kornatki, Haberftrohm, Georgy, Baumgarten und andern Runftlern, in holgichnitt ausgeführt v. Eduard Arekfchmar und Hugo Burkner. Dit erlaus ternbem Text. Bollftanbig in einem Banbe in halbfranz geschmadvoll gebunden Fr. 23. In bret einzelnen Banben geh. Fr. 20, cart.

## V. für den Anfangs-Unterricht.

Rleine Soul-Maturgefdichte, ober: Schilling's Grundriß ber Naturgeschichte ber brei Reiche in einer fleineren Ausgabe. Bollftanbig in einem Theile. Mit 600 Abbilbungen. Achte, von Heuem bereicherte und verbefferte Bearbeitung. Fr. 3.

Soul-Atlas ber Naturgefdichte bes Thier-, Bflangen= und Mineralreichs. Bur For-berung ber vergleichenden Anschauung in den Gebieten der drei Reiche der Natur. Ein Erganzungeband zu jedem Lehrbuche ber Raturgeschichte. In nabe an zwölfhundert Abbildungen. Cart. Fr. 6.

## VI. Haturgeschichtlich illustrirte Lesebücher.

Dentides Lefebuch für das mittlere Rindes= alter. Bon ben Brubern &. und T. Seltfam. 4. vermehrte und verbefferte Auflage. Bur Forberung ber Unichauung illuftrirt burch 85 naturgefdichtliche Abbildungen nach Beichnungen von Roska und v. Kornatki. Fr. 1. 70.

Bolfeidni = Lefebuch, naturgefdichtlich illuftrirt nach Driginalzeichnungen. Berausgegeben vom Seminar gu Munfterberg. Für einfache Schulverhaltniffe gwei Theile (I.: 50 Ct., II.: Fr. 1. 35), für mehrklaffige Schulen brei Eheile (I.: 50 Ct., II.: 90 Ct., III.: Fr. 1. 50).

Innerer Gehalt und naturgetreue Illustration bilben die unbestrittenen Vorzuge biefer Unternehmungen. Jede Buchhandlung bes In- und Auslandes liefert biefelben zu gleichen, anerkannt billigen Breifen.

Kerdinand Hirt's Verlags- und königl. Anibersitäts-Buchhandlung in Breslan.

In allen Buchhandlungen ift zu haben (in Zurich bei Meyer und Zeller):

Praktisches Sandbuch für ben

## Unterricht in deutschen Stylübungen.

I. Rudolph, Oberlehrer in Berlin.

Erste Abtheilung für die Elementar- und Bolksschulen Fr. 2. — Zweite Abtheilung für die Mittelschulen Fr. 3. 35. — Dritte Abtheilung für die Bürgerschulen Fr. 4. — Vierte Abtheilung für die Mcal- und höhern Töchterschulen Fr. 5. 35.

Sine mit größtem Berständniß gearbeitete Schrift, in welcher allen Lehrern ein

höchst werthvolles Gulfsmittel bei bem Unterricht bargeboten wird.

Nicolaische Berlagsbuchhandlung in Berlin.

hiezu eine Beilage.

# Für Tehrer, besonders der Naturwi

In der Ausstellung von Lehrgegenftanden welche, bei Gelegenheit der Lehrerkonferenz vom 9. und 10. f. M. in Bern ftattfindet, werden auch die neuen Engell'schen Schul- und Salon-Mifrostope und die Präparaten-Sammlungen des mifrostopischen Instituts von Engell & Comp. ericheinen.

Bir geben weiter unten einen Abdruck des in Rr. 265 und 266 des "Bund" enthaltenen Berichtes

über diefe Mifrostope und Sammlungen.

Bir theilen die barin ausgesprochene Unficht, daß ber Befitz eines Mitrostops und miffenschaftlich geordneter Sammlungen mifrostopifcher Braparate bei bem jetigen Stande der Naturwiffenschaften eine Nothwenbigfeit für Schulen geworden ift.

Wir freuen uns beghalb, mittheilen zu fonnen, daß bas Engell'iche Inftitut fich bereit erklart hat, ben Schulen ben Ankauf jener Gegenftande in der Art zu erleichtern, daß es die Zahlung des Kaufpreises in Terminen, welche je nach Umftanden auf ein Jahr und

länger ausgedehnt werden können, bereitwillig gestattet. Ein neues Mifroskop zum Gebrauch aus freier Hand mit hundertsacher Linearvergrößerung und einem achromatischen Linfen- und Okularsusteme von Sartnack, früher Oberhäufer in Baris, toftet Fr. 45.

Das Mifrostop gibt ein vollendet reines und schönes Bild und reicht zur genauen Betrachtung der in ben

Sammlungen enthaltenen Praparate aus.

Ein Fuggeftell bagu jum Gebrauche bei eigenen mikrostopischen Untersuchungen kostet Fr. 5 bis Fr. 15

Eine Sammlung von 24 Präparaten aus dem Thier= und Pflanzenreiche, elegant in einem Raften mit Sammeteinlage toftet Fr. 15.

Diefelbe enthält:

## 24 Praparate aus dem Thier: und Pflanzenreich.

- 1) Polythalamien und Polychftinen aus Rreidemergel von Caltanifetta (Sizilien).
- Diatomeen aus einem Infusorienlager in Toskana.
- 3) Das Innere einer Meeresspongie (Cydonellia), mit Rieselfugeln, Radeln, Krücken.
- Sterne aus der Haut einer Spongie (Tethya). Stück eines Polypenstockes, Sertularia.
- 6) Ralfgebilde aus Polypenftoden, Gorgonien.
- 7) Ralfgebilde aus Seefternen.
- Ralfgebilde aus Seewalzen: Pentacten.
- Ralfanter aus ber Saut einer Seemalge: Synapta.
- 10) Gehäuse einer Bryogoen= (Moosthierchen) Rolonie.
- 11) Bunge einer Gartenschnecke. Ichnung sof agree nag
- 12) Zunge einer Meeresschnecke.
- 13) Fußspige einer Spinne. zur gellegendichte nardi sim
- 14) Saugrüffel einer Biene.
- 15) Stück vom Flügel eines Schmetterlings, bito Schuppen. naidheimingle begiebet gie velleinen gebe
- 16) Fifchichuppen. wich in M. neduened
- 16) Fischlichuppen. weiblieden nodentrad nie zu nig negmid 18) Haare des Alpenhasen. Findinklosse meinkal die vid Talten der Alpenhasen. General der genelediering

## Pflanzen.

19) Staubpilze.

DITO.

20) Schachtelhalm (Equisetum), Querschnitt.

- 21) Riefelftelett vom Equisetum mit den Schaltöffnungen. Manathelle ber Regenbrembe
- Spiralgefäffe. 22)

23) Gefäßbündel.

24) Querschnitt burch einen Lindenzweig.

Eine Sammlung von 50 Praparaten aus dem Thierreich spftematisch geordnet, mit beschreibenden Brofcuren, elegant in einem Kaften mit Sammeteinlage foftet Fr. 30.

Diefelbe enthält:

## 50 mifrostopifche Praparate aus dem Thierreiche.

1) Rreidemergel von Caltanifetta in Sigilien.

- 2) Die Riefelgebilbe aus dem Rreidemergel von Caltanifetta.
- 3) Erdiger Ralf von Cava St. Giorgio auf Sizilien.

Diatomeenerde von Santa Fiora.

- Stud eines Wachsschwammes (Spongia communis).
- Stud eines Meeresschwammes (Spongia oculata).
- Stud aus dem Innern eines Meeresschwammes (Cydonellia).

8) Feiner Hautdurchschnitt einer Cydonellia.

- Gereinigte Riefelgebilde von verschiedenen Schwam-
- 10) Stud bes hornigen Polypenstodes einer Ser-
- Querschnitt eines Polypenstockes (Alcyonium).
- Ralfgebilde aus dem Polypenftode der Gorgonia muricata.
- 13) Die mikroskopischen Kalkgebilde eines Medusen= fternes (Euryale).

14). Ralfgebilde eines Seefternes (Asterias).

15) Die Greifzange ober Pedicellarie eines Seeigels.

16) Saugfüßchen eines Seeigels.

- 17) Ralfgebilde aus der haut einer Seemalze (Pen-
- 18) Ralfgebilde aus ber Saut verschiedener Seemalzen (Holothurien).
- 19) Ralfanter und burchlöcherte Ralfplatten aus ber Saut der gleichfalls zu den Seewalzen gehörenden Synapta.
- Räderschnürchen einer Chirodota.

21) Glied eines Bandwurmes.

- 22) Der blumenkronenförmige Pfropfen eines Röhrenwurmes (Serpula).
- Stiid einer Moosthierchen- oder Bryozoenkolonie (Crisia reptans).
- 24) Stück einer Brhozoenkolonie (Crisia eburnea).
- 25) Deggleichen (Flustra pilosa).
- 26) Embryonen oder Flugmuschel.

- 27) Zunge einer Landschnecke (Helix hortensis).
- 28) Junge einer Meerschnecke (Patella). 29) Defigleichen einer anbern Meerschnecke.
- 30) Defigleichen ber Nassa reticulata. 31) Die Rankenarme einer Seeeichel (Balanus).

32) Stück des Magens eines Rrebfes.

33) Spinnenfuß.

- 34) Bein einer Beberspinne (Opilio). 35) Hornhaut (Cornea) eines Bienenauges).

Schmetterlingsftaub.

- 37) Stück eines Schmetterlingsflügels. 38) Haare einer Hummel (Bombus).

- 39) Fußipite (Tarsus) einer Regenbremie.
  40) Munbtheile eines Käfers.
  41) Defigleichen eines andern.
- 42) Mundtheile der Regenbremse (Hæmatopata pluvialis).
- 43) Haut und Schuppen eines Fisches (Perca fluviatilis).

- 44) Hare des Alpenhagsen (Lepus variabilis).
  45) Hare einer Fledermaus (Vespertilio noctura).
  46) Luerdurchschnitt durch die Borste eines Stachelsschweizes fcmeines.

47) Feiner Anochenschliff.

48) Blutforperchen eines Frosches. Haften adlofis

49) Aberinjection. nin atnengird achtiquiaurlim Ge

Defigleichen. Taltanifetta in Defigleichen .

Gine Sammlung von 50 Braparaten ber Raltfiefel- und Chitin-Bebilde niederer Seethiere in eleganter Ausstaftung toftet Fr. 60.00 neu Iln

Zum Gebranche für Schulen empfehlen wir beson-bers die Sammlung ber 50 Präparate aus dem Thierreiche als zwedmäßigen Leitfaden und treffliches Unregungsmittel beim Bortragen und Unterrichte in der Zoologie.

Die der Konferenz beiwohnenden herren Lehrer werden fich von der Bortrefflichfeit der Mifrostope und Präparate aus eigener Anschauung überzeugen und sich von der leichten Handhabung des Instrumentes unterrichten können. Es wird im Ausstellungslofale ein Substriptionsverzeichniß ausgelegt werden, welches aber nur für Schulen bestimmt ift, benen die bestellten Gegenstände, die nicht immer porrathig find, nach ber Reihenfolge der Eintragung in die Lifte zugesendet werden.

Begen Bereinbarung über die gewünschten Termingahlungen wollen fich die Herren Befteller an den Unterzeichneten menden, der auch zur Empfangnahme ber Beträge ermächtigt afft albo I rada annaff

Die Geftelle mit Beleuchtungsfpiegel find für diejenigen, welche bereits im Befite eines Mifrostops find, auch einzeln zum Preise von Fr. 11. 25 zu haben.

Beder Optifer fann bann bas borhandene Difrostoprohr mit Ofular und Linfen vermittelft einfachen Messtingrohres für Fr. I bis 2 in bas Engell'sche Geftell einpaffen.

Die Mifrostope von Hartnad (Oberhäuser) find bereits zu den Engell'ichen Gestellen passend eingerichtet.

21) Stud einer Brogoenfolonie (Crisia eduraea).

Kimde ProPrinige Pfronzen eines Röhren-

singloinsogonice rodo Gefchafteführer der Datp'ichen Buchhandlung. relib other

25) Değgleichen (Flustra pilosa).

26) Embryonen ober Flusmuschell.

Der "Bund" äußert fich barüber folgendermaßen im Feuilleton von Nr. 265 und 266:

Schon zu wiederholten Malen hatten wir Belegenheit, in ben angefehenften ausländischen Blättern Auffate über Mitrostopie zu lefen, welche ber Leiftungen bes Inftituts Engell und Comp. in biefem höchft intereffanten Fach ber naturwissenschaftlichen Beobachtung in sehr anerkennender Beise erwähnten. Es ift einigermaßen verwunderlich, daß mahrend als Domicil bieses Inflitutes "Bern" angegeben wird, hier zu Orte das größere Publikum dasselle noch eben so wenig kennt, als seine mikroskopischen Bestrebungen. Ein Zufall trug uns die nähere Bekanntschaft bes Institutes ein und zwar zu unserer nicht geringen und angenehmen Ueberraschung; wir fanden, daß gerögem Berdienste bestift, deren Birken und Resultate in der Schweiz fürder nicht mehr fo umbefannt bleiben durfen. Das Engell'sche Institut hat nämlich nicht nur zum Behuse von Kabineten, Schulen und geselligen Cirkeln kleinere und größere Sammlungen mikroskopischer Apparate von vollendeter Reinheit angelegt, sondern eine neue Einrichtung bes Mikroskops erfunden, welche dieses wunderbare Instrument endlich Allen gugunglich, Allen brauchbar macht. Durch die Gefälligkeit eines dem Institute nahestehenden

Sachtundigen find wir in ben Stand gefest, umftandliche Ausfunft über biefe Erfindung zu ertheilen, welcher fpater von Beit zu Beit Mittheilungen über intereffante mifrosto pifche Beobachtungen folgen werdened ann nannt riell

(14) Bor zweihundert Jahren murbe bas Ditrostop erfunden. Damals angerte Newton: Nach zehn Jahren wird jeder gebildete Mann ein Mitrostop befigen wollen.

Diese Brophezeiung ift nicht eingetroffen. Bir finden das Mitrostop fast ausschließlich auf dem Arbeitstische der Gelehrten, die sich mit den Naturwiffenschaften und Wedicin befchäftigen, und doch sollte in der That jede gebildete Familie, und der Allem jede Schule, im Besitze eines Mitros-

Alles Leben um und her, alle organischen Befen, sowohl Thiere wie Bflanzen, find aus Zellen zusammengefest, deren verschiedener Inhalt, Farbe, Form und Gruppirung nur durch das Mitrostop zu erkennen find. Wer fich mit biefem Zellenleben niemals durch eigene Anschauung, durch das Mitrostop felbst vertraut gemacht hat, der kann nicht fagen, daß er einen richtigen Begriff von organischem Leben, von Thieren und Bflangen har, ber fteht zwei Iahrhunderte tief unter bem Standpuntte, zu dem die Naturwiffenschaft fich feit Erfindung des Mitrostops emporgeschwungen hat. Beich-nungen und Beschreibungen, auch die besten, können uns noch weit weniger ein Bild von ber lebenden Natur geben, als von den Berken der Aunft, und wer kann sagen, er habe ein volles Berftändniß für die Erhabenheit eines Rölner Doms, für die göttliche Schönheit des Apoll von Bel-vedere, oder für den hohen Zander der Sixtinischen Madonna, ohne sie mit eigenen Augen geschant zu haben? Aber wer das geheimnisvolle Leben in dem Innern der Pflanzenzellen, bie Strömung ber Safte, bas Reimen ber Sporen, die Bilbung ber Rinde, die Martzellen, die Spiral- und Treppengefäße, die Spaltöffnungen, die grünen Chlorophulforn-den, die prachtvoll gefärbten Safte, die Arhstallbildungen in Zellen mit tundigem Auge unter bem Mitrostope beobachtet hat, dem wird jeder Grashalm ein vertrautes lebendes Wefen, jeder Baum mit seinen Zweigen und Blattern, seinen Blüthen und Früchten ein lebendiger Riesenbau, in dem sich in jeder Minute Millionen von Zellen neu erzengen, deren jede zunächst in ihrem Innern Stoffe verarbeitet und umwandelt, um sich dann nach unwandelbaren Gesegen mit ihren Nachbarzellen zur Bilbung ber größeren, für das bloße Auge erkennbaren Theile zu vereinigen.

Dann erft erhalten die grünenden Matten, die wallen-ben Kornfelber, die farbigen Blumengarten, die bichten Balbungen für ben bentenben Menfchen Ginn und Bedeutung, die auf klarem Berftandniß ihrer innern Organisation, ihrer Entwidelung und ihres Bachsthums begründet find.

Berlansbuchbandlung in

Und boch fann man die mikrostopische Beobachtung biefes ftillen, fdweigfamen Webens und Treibens in ber an ben Boben gesesselten Pflanzenwelt fast einförmig nennen gegen ben märchenhaften Reichthum an Form, Farbe und Bewegung, ben das Mikroskop in der Thierwelt ausschließt.

Die Gründe ber verhaltnismäßig so geringen Berbreitung des Mikrostops liegen zum Theil in ber schwierigen Behandlung des Instruments und feiner bisherigen Form, der Ginftellung des Fotus und der Beleuchtungelinfe, fo wie der Objette felbft, und der leichten Berichiebbarkeit beim Borzeigen an mehrere Personen, jum Theil in der noch schwierigeren Berbreitung der zu besichtigenden Gegenstände zum Zweck der Untersuchung, die eine besondere Kenntnis und Nebung ersordert.

Diese beiden hemmniffe find in mancher Beziehung durch das mitrostopische Institut von Engell und Comp. in Bern beseitigt. Dasselbe hat neuerdings durch die geschickte Hand bes Hrn. Techniker Schäffer in Bucau bei Magdeburg die jetige gesällige Form und die Zugabe des Beleuchtungsspiegels erhalten. Die Ofnlare und Linfen fertigt zu benselben einer ber ausgezeichnetsten Optiker, Hr. Hartneck, früher Oberhäuser in Paris. Dieses Mikroskop wird wie ein Fernrohr oder Opernglas aus freier Hand vor das Auge gehalten. Das zu besichtigende Objekt ist mit leichter Mühe einzustellen und geht bann mahrend bes Bortrages in Son-len ober geselligen Rreifen von Hand zu Sand. In Dieser Form ift daffelbe hanptfächlich zum Borzeigen bereits fertiger Bräparate bestimmt. Wenn das Mitrostop zu eigenen Untersuchungen gebraucht werden soll, so fertigt jeder geschickte Wechaniker für diesen Zweck mit wenig Kosten ein Fuß-gestell nach einer der bisher bekannten Formen, in welches bas Rohr mit feiner Rapfel, feinem Dkular und Linfen-

sos Kopt mit zeiner Kapfet, zeinem Lintar und Linfenschiftem eingeschraubt wird \*).
Solche Präparate sind in großer Auswahl an vielen Orten, in besonderer Schönheit aber von Bourgogne in Paris zum Verkanf gesertigt. Es sehlte aber an zeder für den Unterricht und die eigene Belehrung nothwendigen spikeverlichen Auswahren wie wird kaftlichen Beschreibung der matischen Anordnung und wissenschaftlichen Beschreibung der Präparate, dis vor zehn Jahren das mikroskopische Institut von Engell und Comp. diese Aufgabe löste. Die shstemastische Company der Verlagen der Verlagen der Aufgabe der Die shstemastische Company der Verlagen der Verl tifch geordneten Sammlungen von mitrostopischen Braparaten dieses Instituts, begleitet von erläuternden Broschüren, find feither in Taufenden von Eremplaren in Schulen und bei Privaten in allen Ländern verbreitet. Bis jeht ist dies Institut das einzige in seiner Art, und wir mussen annehmen, daß dasselbe nicht bald Nachfolger sinden wird, nachbem wir uns perfonlich von bem Umfange bes in bemfelben verarbeiteten Materials und den umfaffenden Studien überzeugt haben, aus benen die geordneten Sammlungen hervor-

gegangen find.

Gin näherer Ginblid in die Privatsammlungen und in bie Leiftungen bes Inftituts hat uns einen Reichthum an Formen und Bildungen in ber mitrostopifchen Welt aufgeschloffen, die ben meiften unferer Lefer, wie bisher uns, unbekannt fein werden, aber ein so hohes allgemeines Interesse haben, daß wir glauben, dem Publikum einen besonbern Dienst zu erweisen, wenn wir unserm Feuilleton von Zeit zu Zeit Mittheilungen aus diesem Gebiete der Wiffen-, schaft einreihen.

Die für Schulen und ben Selbstunterricht wichtigste Sammlung bes mitrostopischen Instituts ift unstreitig die ber 50 Praparate aus dem Thierreich, welche in fustematischer Ordnung Objekte aus allen Klassen ber Thiere, vom Urthier bis zu den Wirbelthieren hinauf, enthält.

Bedes einzelne Objett ift aus einer vorbereitenden Sammlung von vielen hundert Braparaten ausgewählt, die einen großen Theil ber einzelnen Species von berjenigen Gattung

umfaffen, welche das Objekt repräfentiren foll. Die Ausmahl erfolgt nach dem Grundfate, daß dasjenige Braparat genommen wird, welches ben eigentlichen Charafter ber Gippe, ober des darzustellenden Organes ober Theiles eines Thieres am instruktivsten zeigt und zugleich in Form und Farbe besonders schön unter dem Mikrostope hervortritt. Diebei entscheibet dann immer noch der Umftand, ob das Dbjett für Tausende von Sammlungen in hinreichender Fülle zu beschaffen ift, so wie die technische Frage über die Schwie-rigkeit der Praparation und die Erhaltung und dauernde Aufbemahrung des Objettes.

So werden z. B. in der ersten Nummer die Bolytha-lamien dargestellt, deren mitrostopische kleine schneckenförmige Gehäuse ben größten Theil ber Kreibegebirge bils ben und in mehr als 1000 Species im Meer, im Meeressand und in ben Eingeweiben nieberer Seethiere aufge-funden werden. Bevor bie Auswahl bes biefe Rlaffe reprafentirenden Objekts erfolgte, find in dem Institute die meiften der bekannten Rreide- und Muschelbildungen, der Deeressand von mehreren hundert Orten des Oceans, die Gingeweide von hunderten von Echinodermen untersucht worden.

Bei unferem erften Befuch in bem Inftitute murbe unsere Aufmerksamkeit ganz besonders durch die Praparate von Fußspiten der Spinne gefesselt, über die uns nachfolgende Mittheilungen gemacht wurden, mit benen wir den heutigen

Auffat schließen:

Man fennt bereits über 1000 Arten Spinnen, von benen jebe Art andere Nete und andere Kokons für ihre Eier bereitet. Bur Erzengung biefer Gespinnfte dienen bie Spinnwarzen, aus beren siebartigen Deffnungen ber Stoff zu ben Fäden hervortritt, beren jeber wieber aus vielen Einzelfäden zusammengedreht ist. Zur Bildung und Reinigung der Gespinnste ist jeder der 8 Füße mit zwei Kämmen und einem Haarbüschel oder einem Haarpinsel versehen. Jede Spinne arbeitet sonach mit 16 Kämmen und 8 Bürsten oder Pinseln, und diese Kämme und Haarbüschel sich bei jeder Art anders gestaltet, oft fogar an ben 4 Fußpaaren verschieden, so daß eine vollständige Spinnensammlung einige Tausend verschiedene Arten von Kämmen repräsentirt.

Diefer Arbeitsapparat, welcher die außerste Spite jedes Spinnenbeines bilbet, ist oft so klein, daß man ihn mit bloßen Augen kaum sieht. Bur Vorbereitung behufs An-fertigung des mikroskopischen Präparates muß dieser Theil aber nicht nur fauber gereinigt, sondern es müssen auch bie Kämme und Bürsten forgfältig auseinander gelegt werden. Demnächst wird der Spinnenfuß luftleer gemacht und dann zwischen zwei Gläsern in Canadabalsam eingeschmolzen. Solche Spinnenfußpräparate sind aus dem Institute schon

viele Taufende hervorgegangen. Bu den vorbereitenden Untersuchungen ift dem Inftitut außer mehrern Privatsammlungen auch insbesondere die ausgezeichnete Spinnensammlung des Museums im Jardin des plantes in Baris zur Disposition gestellt. Der Unterschied in dem Bau der Kamme ist staunenerregend, und wenn er nicht überall gleich prägnant hervortritt, so sindet wenn boch bei näherer mitroskopischer Beobachtung für jede Spenies bis andere Angeltonistisches Connections cies ein anderes harafteriftisches Rennzeichen. Unter biefen Rämmen finden fich folde, welche vollständig an Farbe und Beftalt ben iconften Schildpatt = Toiletten = Rammen unfrer

Damen gleichen. Da biefe besondere Art von Spinnenkummen zuerst vor etwa 10 Jahren bei Gelegenheit der umfangreichen Untersuchung bes Engell'ichen Institutes bekannt geworden ift und bis dahin tein Menschenange die Form dieses Gebildes er-blickt hat, so weckt der Gedanke eigenthumliche Betrachtungen, daß ber Menich zu ähnlichen Zweden zum Anordnen und Reinigen der Haare ein Instrument erdacht hat, welches aus einer ähnlichen hornartigen Substanz und ganz in ders selben Form und Farbe gefertigt wird, wie jener Spinnentamm, beffen sich die Spinne seit Jahrtaufenden bedient hat, ohne daß das Modell dazu uns jemals befannt mar.

In einem der nächsten Auffate werben wir über bie Schneckenzungen, die Anker der Synapte und die Rabersfchnürchen der Chirodota Bericht erstatten.

<sup>\*)</sup> Das Institut von Engell und Comp. befagt fich nicht felbft mit bem Debit und Bertrieb ber Mifrostope und praparirten Sammlungen, hat benseben vielmehr ben 5.5. Schöffer und Budenberg in Bndan bei Magdeburg übertragen. In der Schweiz vermittelt ben Debit und die Korrespondenz mit dem Juflitute ber Hr. Buchhändler Schmidt (Abr. Dalp'iche Buchhandlung) in Bern.